

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICIA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	1. OBRA CIVIL					
1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO TOPOGRAFICO DE PRECISION (ESTACION TOTAL Y NIVEL), MANO DE OBRA CON TOPOGRAFOS CALIFICADOS, BALICEROS, ESTADALEROS, AQYUDANTES GENERALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJCUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M2	200.0000			
2	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES PARA TODO TIPO DE MATERIAL SECO, EXCEPTO ROCA, PARA DESPLANTE D ESTRUCTURA DE CIMENTACION. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TABAJOS P.U.O.T.	M3	100.0000			
3	RELLENO Y COMPACTACION PARA CIMENTACION CON MATERIAL PRODUCO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20CM AL 90% DE SU PVSM, MEDIDO EN SITIO, POR MEDIOS MECANIOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, TENDIDO, COMPACTACION, AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M3	96.0000			
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1, FC=200 KG/CM2 EN LOSAS PARA TRAFICO DE VEHICULOS PESADOS, CON TMA = 19MM (3/4") Y REVENIMIENTO DE 12CM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, LIMPIEZA Y ARREGLO DEL AREA FINAL DEL COLADO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL COCNEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	12.6000			
5	CIMBRA ACABADO COMUN. A BASE DE MADERA DE PINO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	20.0000			
6	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA DE 8CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: APILE DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	8.0000			
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO, CON UN EXTREMO ABOCINADO, DE 53MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA CONDUMEX, TIPO DURALON O EQUIVALENTE, INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTERIA, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FJACION, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION DEFINITIVA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACION, FJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES, TRAZO, CORTE Y DEMAS DERIVADOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.OT.	M	500.0000			
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE P.V.C. SERVICIO PESADO DE 27MM DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	20.0000			
9	RETIRO Y REPOSICION DE ADOQUIN. INCLUYE: COLOCACION DE ADOQUIN EXISTENTE, EQUIPO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	M2	210.0000			
10	CORTE DE JUNTAS POR MEDIOS MECANICOS (CORTADORA CON DISCO DE DIAMANTE) PROFUNDIDAD 10CM. INCLUYE: TRAZO, MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	M	102.0000			

Ciiente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
11	SERVICIO DE SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE POSTE DE ACERO (12M), A BASE DE LAMINA DE ACERO, CALIBRE 11, CON UN DIAMETRO INFERIOR DE 150MM Y 80 MM, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MAQUINARIA, FLETE, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA; SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE DE CONCRETO ARMADO, CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA DAR ESTABILIDAD Y SOPORTE DEL POSTE SERA UN DADO DE: BASE DE 80CM CORONA DE 45CM LONGITUD DE 79CM, ARMADO CON 12 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS DEL #3 A CADA 15CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS; CON PREPARACION DE SUPERFICIE Y/O EXCAVACION PARA ALOJAR LA BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, PROTECCION PARARRAYOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	2.0000			
12	FABRICACION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.50X0.50X0.50M, CONCRETO FC=250KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. 1/2" CON CUERDA, ESTRIBOS DE 1/8"@8CM, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, EXCAVACIONES, ACARREOS, RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, LIMPIEZA DE LA ZONA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	8.0000			
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE ANCLAS DE 1/2" X 1.00 DE Fc.Gc. PARA EXCLUSAS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	PZA	10.0000			
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR A BASE DE PLACA DE ACERO DE 38 X 38 X 1/4" PARA COLOCAR EXCLUSAS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO, PERFORACIONES, PRIMER Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	PZA	6.0000			
15	CORTE Y EXTRACCION DE NUCLEOS DE CONCRETO DE 1 1/8" DIAM. HASTA ALCANZAR UNA PROFUNDIDAD DE 30CM, UTILIZANDO EXTRACTORA DE CORAZONES Y BROCAS MARCA HILTI. INCLUYE: INSTALACION DE RESINA MARCA HILTI.	PZA	4.0000			
16	FORJADO DE CASETA 1.22 X 2.44M A BASE DE PANEL DE DUROCK DE 3" DE ESPESOR, PARA VIGILANTE DE GARITAS DE PEZ VELA, INCLUYE: BASE FORMADA CON PTR DE 2 1/2" PARA DESPLANTE DE CASETA, Y BARANDAL CON TUBERI DE 1 1/2", ACABADO CON STUCOLOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0000			
17	FORJADO DE CASETA 2.44 X 1.80M PARA TORNQUETE DE CUERPO COMPLETO, A BASE DE PANEL DE DUROCK DE 3" DE ESPESOR, INCLUYE: ACABADO CON STUCOLOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.0000			
18	FORJADO DE CASETA 2.44 X 1.80M PARA DETECTOR DE METAL, A BASE DE PANEL DE DUROCK DE 3" DE ESPESOR, INCLUYE: ACABADO CON STUCOLOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0000			
19	RETIRO Y POSTERIOR COLOCACION DEL LETRERO INFORMATIVO JUNTO ALAS BANDAS A, B Y C, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0000			
20	RETIRO Y POSTERIOR COLOCACION DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	7.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APLANADO FINO DE 1 CM DE ESPESOR, CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	10.0000			
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO LINEA VINIMEX, MARCA COMEX INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	120.0000			
23	ELABORACION DE DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.50X0.50X1.00M, CONCRETO F'c=150KG/CM2, ARMADO CON 4 VAR. 3/8", ESTRIBOS DE No.2@20 CM, PARA LEVANTAR BARRERA VEHICULAR INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, EXCAVACIONES, ACARREOS, RETIRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, LIMPIEZA DE LA ZONA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.0000			
24	ESCALON A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 10X14X28CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 COLOCADO EN GARITA DE PEZ VELA DE 30CM DE PERALTE Y HUELLA DE 28 CM; INCLUYE: PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.0000			
25	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA Y JALADERA DE 40X40X40CM. PARA SISTEMA DE TIERRAS PARA COMUNICACIONES INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	8.0000			
26	DEMOLICION DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: APILE DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	12.6000			
27	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS AL PRIMER KILOMETRO.	M3-KM	6.0000			
A	TOTAL 1. OBRA CIVIL					
B	2. ELECTRICO					
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE DESNUDO CAL No. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTERIA, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION DEFINITIVA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	480.0000			
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE "THHW" ANTILLAMA CAL. No.10 AWG. (COLOR NEGRO) MARCA CONDUMEX VINANEL XXI PARA HILO DE FASE DE CIRCUITOS DERIVADOS SERVICIO EMERGENCIA. INCLUYE: PRUEBAS, E IDENTIFICACION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M	960.0000			
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VCA, 60 HZ, 30 POLOS, CON BARRAS DE 100 AMP INCLUIDO, EN GABINETE PAR SERVICIO INTERIOR NEMA 1, DE 14" DE ANCHO, DE SOBREPONER CON BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MARCA SQUARE D, CLASE 1630, CATALOGO No. NQ430L1C1 (INTERIOR), NQB532M (CAJA).	PZA	2.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	NC-32(S)(FRENTE), CON KIT DE TIERRA No. PK18G1A, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 POLOS, 50 AMPER C.I. NORMAL CAT. No. QOB360, CON PUERTA, CHAPA Y LLAVE, O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y BRETIRO DE SOBRESANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					
31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION, 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VCA, 60 HZ, 18 POLOS, CON BARRAS DE 100AMP INCLUIDO, EN GABINETE PARA SERVICIO INTERIOR NEMA 1, DE 14" DE ANCHO, DE SOBREPONER, CON BARRAS DE TIERRA Y NEUTRO, MARCA SQUARE D, CATALOGO No.NQ418L1C14(INTERIOR), NQB532M (CAJA), NQC32S (FRENTE), CON KT DE TIERRA No. PK12GTA, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 POLOS, 40 AMPER C.I. NORMAL CAT. No. QOB340, CON PUERTA, CHAPA Y LLAVE, O EQUIVALENTE, INCLUYE: ACCESORIOS, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y BRETIRO DE SOBRESANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.0000			
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUPRESOR DE TRANSITORIOS DE 80 KA, TRIFASICO DE 220/110 V MARCA EATON, INCLUYE: PRUEBAS DE PRE ENERGIZACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.0000			
33	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE UNIDAD ININTERRUMPIBLE DE ENERGIA "UPS-01-AA", DE 3 KVA, 120V, 2H+ T, 60 HZ. CARACTERISTICAS NOMINALES DE ENTRADA: VOLTAJE DE ENTRADA 120 VCA +/- 15% 1 FASES, 2 HILOS, MAS TIERRA FRECUENCIA 60 HZ +/- 5% F.P. 0.98 AL 100% DE CARGA Y 0.92 AL 50% DE CARGA, SIN NECESIDAD DE FILTROS ADICIONALES. DISTORSION ARMONICA 7% THD MAXIMO DE 50% DE CARGA SIN NECESIDAD DE FILTROS ADICIONALES. BYPASS. CARACTERISTICAS NOMINALES DE SALIDA: VOLTAJE DE SALIDA 120 VCA. 1 FASE, 2HILOS, MAS TIERRA A 60 HZ +/- 0.1% CUANDO NO ESTA DISPONIBLE EN EL BYPASS. REGULACION DE VOLTAJE +/- 1% FRECUENCIA 60HZ +/- 0.5% RESPUESTA DINAMICA +/- 2% PARA EL 100% DE TOMA DE CARGA; +/- 1% PARA CAIDA O REGRESO DE ENTRADA C.A.; +/- 5% DE BYPASS A INVERSOR O DE INVERSOR A BYPASS. TIEMPO DE RESPUESTA TRANSITORIA NO SUPERIOR A 17MS. CAPACIDAD DE SOBRECARGA 105 % AL 125% POR 10MIN; 126% A 150% POR 30 SEG; 1000% POR UN CICLO. DISTORSION MAXIMA DE COLTAJE 2% THD CON CARGA LINEAL; 5% THD CON CARGA LINEAL. CON MODULO DE BATERIAS SELLADAS PARA UNA DURACION DE 7 MINUTOS AL 100% DE LA CARGA. MCA. EATON, PROLYT, LIEBERT O EQUIVALENTE. INCLUYE: EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODD LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.0000			
34	INTERRUPTOR AUTOMATICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA, TIPO TERMOMAGNETICO I-LINE, 3 POLOS, 50 AMPER, MARCO DE 150 AMPER, 600 VCA MAX, 60 HZ, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NORMAL, MARCA SQUARE D, CLASE 655, CAT. No. HDA 36070 O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	1.0000			
35	INTERRUPTOR AUTOMATICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA, TIPO TERMOMAGNETICO I-LINE, 3 POLOS, 70 AMPER, MARCO DE 150 AMPER, 600 VCA MAX, 60 HZ, CAPACIDAD INTERRUPTIVA NORMAL, MARCA SQUARE D, CLASE 655, CAT. No. HDA 36070 O EQUIVALENTE. INCLUYE: COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA	PZA	1.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.					
36	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO, 30 AMPER, 240/120 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D, TIPO QO, CLASE 730, CAT. No. QO130 O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	20.0000			
37	CONEXION A TIERRA FORMADO POR VARILLAS DE COBRE COPPERWELD, CABLE DE COBRA DESNUDO CALIBRE 2 AWG Y SOLDADURA EXOTERMICA. EL PRECIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.0000			
38	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE LUMINARIA MONTAJE DE EMPOTRAR EN PLAFON, DE 15.4 CM. DIAM. Y 13.6 CM. DE ALTURA., EQUIPADA CON 2 LAMPARAS AHORRADORAS DE ENERGIA (TC-D) DE 13 WATTS, BALASTRO ELECTRONICO, 127 VOLTS. CAT. LIF60/13DTTF602PR120, MCA LITHONIA. INCLUYE: IDENTIFICACION, PRUEBAS Y ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	7.0000			
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE NYLON 1 GANG PARA APAGADOR TIPO TOGGLE, COLOR BALNCO CAT.M59971-HC MCA SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	7.0000			
40	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONEXION DE APAGADOR TIPO TOGGLE, UN POLO, UN TIRO, 15 AMP 120/227 VCA CAT. M51801-HC MCA. SQUARE D, INCLUYE: PRUEBAS E IDENTIFICACION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	7.0000			
41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DUPLEX MONOFASICO POLARIZADO ATERRIZADO, 15 AMPS, 127V, CAT. M54875-HC, LINEA LUNARE, MCA SQUARE D, PARA SERVICIO EMERGENCIA. INCLUYE: TAPA, PRUEBAS E IDENTIFICACION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	8.0000			
42	SUPRESOR DE TRANSITORIO MARCA EATON MODELO CHSPMAX 120/240V 50KA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.0000			
43	UPS INDUSTRIAL MODELO UPS-1110, ON-LINE DOBLE CONVERSION, INDUSTRIAL SOPORTA DE 0 A 50 GRADOS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACION, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.0000			
44	CENTRO DE CARGA DE 2 ESPACIOS MARCA SQUARE D MODELO QOD-2, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.0000			
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO, 10 A, 120/240 VCA, 60 HZ, ENCHUFABLE, MARCA SQUARE D, TIPO QO, CLASE 730, CATALOGO No. QO115 O EQUIVALENTE. INCLUYE:	PZA	5.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	ACCESORIOS, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONEXIONES CONDULET SERIE OVALADA, LIBRE DE COBRE, TIPO DE PASO, DE 27 MM. MARCA CROUSE HINDS DOMEX, SERIE 7, CON TAPA CIEGA Y EMPAQUE CERRADO O EQUIVALENTE, INCLUYE: ACCESORIOS, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	3.0000			
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIADO, PARED GRUESA, DE 27MM DE DIAMETRO, MARCA CATUSA, CLAVE 25-AG O EQUIVALENTE. INCLUYE: PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	57.0000			
B	TOTAL 2. ELECTRICO					
C	3. CCTV					
48	SERVICIO DE SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE POSTE DE ACERO (3M), A BASE DE LAMINA DE ACERO, CALIBRE 11, CON UN DIAMETRO INFERIOR DE 150MM Y 80 MM, EN LA PARTE SUPERIOR PARA EL POSTE DE 3M Y 226 MM. INFERIOR Y 86MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MAQUINARIA, FLETE, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA; SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE DE CONCRETO ARMADO, CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA DAR ESTABILIDAD Y SOPORTE DEL POSTE SERA UN DADO DE: BASE DE 80CM CORONA DE 45CM LONGITUD DE 79CM, ARMADO CON 12 VARILLAS #5 Y ESTRIBOS DEL #3 A CADA 15CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS; CON PREPARACION DE SUPERFICIE Y/O EXCAVACION PARA ALOJAR LA BASE, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, PROTECCION PARARRAYOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	6.0000			
49	SUMINISTRO Y COLOCACION CAJA NEMA TIPO MARINA IP66 MARCA LEGRAND O EQUIVALENTE DE 72X52X25 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	5.0000			
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE 5/8" X 0.030" MARCA NAD-IT. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, HEBILLA, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	PZA	15.0000			
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE HERMETICO A LOS LIQUIDOS TIPO LIQUID TIGHT CON ALMA DE ACERO PREGALVANIZADO Y FORRO DE PVC COEXTRUIDO Y TERMOFORMADO DE 53 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA ANCLCO, O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	8.0000			
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE HERMETICO A LOS LIQUIDOS TIPO LIQUID TIGHT DE 53 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA ANCLCO, TIPO HELITITE, O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	10.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICY Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
53	SUMINSITRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE HERMETICO A LOS LIQUIDOS TIPO LIQUID TIGHT CON ALMA DE ACERO PREGALVANIZADO Y FORRO DE PVC COEXTRUIDO Y TERMOFORMADO DE 27MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA ANCLO, O EQUIVALENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	8.0000			
54	SUMINSITRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA TUBO CONDUIT METALICO FLEXIBLE HERMETICO A LOS LIQUIDOS TIPO LIQUID TIGHT DE 27 MM DE DIAMETRO NOMINAL, MARCA ANCLO, TIPO HELITITE, O EQUIVALENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	10.0000			
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE FIBRA OPTICA EN POSTES DE CCTV. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUMPER O CABLE DE PARCHEO DUPLEX DE FIBRA OPTICA DE 3 MTS. UBICADO EN GABINETES DE POSTES Y EDIFICIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	10.0000			
57	FAN OUT KIT PARA TERMINACION DE 6 HILOS DE FIBRA EXTRIOR DESNUDA MARCA PANDUIT INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	5.0000			
58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL PRECARGADO SC-LC ZIRCONIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TOD LO NECESARIO PARA LA CORRECTA COLOCACION.	PZA	5.0000			
59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR SC PREPULIDO DE FIBRA OPTICA MONOMODO 62.5MM. INCLUYE: CONECTORIZACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	30.0000			
60	FIBRA OPTICA MONOTUBO DIELECTRICA 12 HILOS MONOMODO INCLUYE: SUMINISTRO Y CABLEADO, MISCELANEOS, ETIQUETACION CON CINCHOS DE BANDERA O ETIQUETA ADHESIVA EN CADA FIBRA Y AMBOS EXTREMOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, ACARREOS Y ELEVACIONES NECESARIAS HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL AREA DE TRABAJO, RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE. Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	ML	500.0000			
61	MEDICION DE HILO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO-MONOMODO POR MEDIO DE EQUIPO OTDR, INCLUYE: ENTREGA DE REPORTE DE MEDICION.	HILO	24.0000			
C	TOTAL 3. CCTV					
D	4. BARRERA Y DETECTORES					
62	DESCONEXION Y RETIRO DE BARRERA VEHICULAR EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.0000			
63	DESCONEXION Y RETIRO DE TORNIQUETE EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.0000			
64	DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DETECTOR DE METAL EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000			
65	COLOCACION Y CONEXION DE BARRERA VEHICULAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	8.0000			
66	COLOCACION Y CONEXION DE TORNIQUETE DE CUERPO COMPLETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.0000			
67	COLOCACION Y CONEXION DE EQUIPO DE DETECTOR DE METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.0000			
68	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL SISTEMA DE SENSOR DE MASA PARA LA BARRERA DE VEHICULOS Y MOTOCICLETAS. INCLUYE: SOFTWARE, CABLE DE FIBRA, CONVERTIDORES, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	2.0000			

Ciente: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.

Obra: CONSTRUCCION DE INSTALACION ELECTRICA Y CANALIZACIONES BAJO UN SISTEMA DE CALIDAD EN LA ENERGIA, PARA ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y OBRA CIVIL EN LOS ACCESOS PEZ VELA Y SAN PEDRITO, MANZANILLO, COL.

Fecha: 06/12/2013

Inicio Obra: 27/12/2013

Fin Obra: 30/12/2013

DOCUMENTO

Lugar: AVENIDA TENIENTE AZUETA No9 COLONIA BUROCRATA, MANZANILLO, COLIMA.

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUPRESOR DE TRANSITORIOS DE 120 KA, TRIFASICO DE 220/110 V MARCA EATON. INCLUYE: PRUEBAS DE PRE-ENERGIZACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.0000			
70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE MONOPOLAR CAL No.2 AWG, AISLAMIENTO TIPO THW-LS 75/90°C, 600 VOLTS, MARCA CONDUMEX. TIPO VINANEL XXI O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTERIA, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION DEFINITIVA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	180.0000			
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SEMIDURO DESNUDO CAL. No.2 AWG MARCA CONDUMEX O EQUIVALENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, SOPORTERIA, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, ACARREOS HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION DEFINITIVA, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, COLOCACION, FIJACION, ACOPLAMIENTO, CONEXION, PUESTA EN SERVICIO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, TRAZO, CORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	ML	60.0000			
72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA MULTICONTACTO A BASE DE 9 CONTACTOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	18.0000			
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS TRIFASICOS QOC12 220/127V MARCA SQUARE D. INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS, 3 A. (2PZA), INTERRUPTOR TERMOMAGNETICOOOOO DE 1 POLO, 15 A.(3PZA), MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.0000			
74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDAS DE CONTACTORS DUPLEX DE ENERGIA REGULADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	25.0000			
D	TOTAL 4. BARRERA Y DETECTORES					

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* CERO PESOS 00/100 M.N. *)